

DISSERTATIO INAUGVRALIS MEDICA
DE

IVDICIO EX SAN
GVINE PER VENÆSECTIO-
NEM EMISSO

QVAM

PROPITIO NVMINE DIVINO

PRAESIDE

DN. FRIDERICO HOFFMANNO

ORDINIS MEDICI SENIORE ET h. t. DECANO

PRO DOCTORIS GRADV

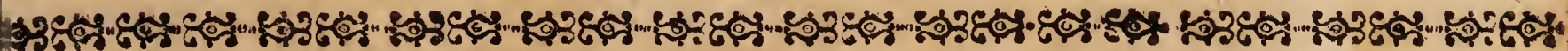
RITE AC SOLENNITER OBTINENDO

Ad d. Aprilis A. R. S. M DCC XXVII.

PVBLCÆ DOCTORVM DISQVISIONI SVBMITTET

IOANNES GOTTLIEB TÜRCKE.

HALENSIS.



HALAE MAGDEBVRGICAE,

Typis, IO. CHRISTIANI HILLIGERI, Acad. Typogr.

VIRO

**ILLVSTRI, EXCELLENTISSIMO ET
CONSVLTISSIMO**

D O M I N O

**JO. FRANCISCO
BERNDES,**

**SERENISSIMO AC POTENTISSIMO BO-
RVSSIAE REGI AB INTIMIS, REGIMINIS, RERVM BEL-
LICARUM REDITVVMQVE IN DVCATV MAG-
DEBVRGENSI REGALIVM CON-
SILIIS,**

**DIRECTORI SCABINATVS HALENSIS NEC NON
VTRIVSQUE IBIDEM IVDICII ET SALINA-
RVM PRÆFECTO**

DOMINO AC PATRONO SVO

OMNI OBSERVANTIA COLENDO

FELICITATEM!

VIR ILLVSTRIS, EXCELLENTIS-
SIME ET CONSVLTISSIME,

DOMINE AC PATRONE OBSER-
VANTISSIMO CVLTV DEVE-
NERANDE.



Quum & justum est, ut quos
virtus, eruditio, rerum ge-
rendarum peritia ac merito-
rum amplitudo Principibus
reddidit caros & ad summas
in republica dignitates evexit, quisque &
colat & veneretur; tanto magis is, qui red-
undantia inde in patriæ salutem bona tan-
quam sua reputat & sibi quoque obtingere
gratus experitur. Quamobrem graves u-
tique mihi suppetunt causæ, quibus permov-
eor, TE VIR ILLVSTRIS, observantissi-
mo prosequi cultu, qui omnibus his cumu-
late instructus dotibus, non solum jam pri-
dem in potentissimi Borussæ Regis grati-
am admissus & amplissimis præfectus es mu-
neri-

neribus, sed etiam concreditam dexteritati at-
que directioni TVÆ publicam patriæ meæ,
Halenſis civitatis, ſalutem, huc uſque cura tu-
tus eſ ſumma. Et certe tacito dudum jam pe-
ctore impenſam hanc erga TE venerationem
continui, commodam vovens occaſionem,
qua TIBI, EXCELLENTISSIME VIR,
eandem teſtatam facere, ſimulque aditum
ad graviffimum TVVM patrociniū mi-
hi parare poſſem: ſed ipſum hoc deditis-
ſimi animi deſiderium non prius quam aca-
demica ſtudia finem attigit, quo demum voti
compoſ factus mihi videor, copiam naſtus,
TIBI, PATRONE OBSEQVIOSE CO-
LENDE, inaugurale ſpecimen modeſte of-
ferendi; cujus quidem non ea dignitas, ut ad
ſplendorem ac merita TVA accedat, eo ma-
jor autem eoque impenſior, quo TIBI con-
ſecro affectus. Hunc itaque VIR ILLV-
STRIS contemplare & diducta fronte in
ſummæ obſervantiæ teſtimonium hoc, oble-
quioſe rogo, ſuſcipe ſchedium, ac patrociniū
TVO

TVO benevole dignare me, qui haud exiguam felicitatis meæ partem in eo repositam esse plane confido. Ego sane Omnia propensæ TVÆ in me voluntatis munera quæsitissimis semper prosequar studiis & per omnem ætatis flexum gratus exosculabor, Summum Numen supplex implorans, velit TE, VIR EXCELLENTISSIME, unacum SPLENDIDISSIMA FAMILIA, diutissime saluum præstare atque incolumem omniq; felicitatis genere uberrime cumulare, quo sapientissimis consiliis & auspicata tot arduorum munerum administratione illustriorem indies Augustissimi Regis gratiam mereri publicamque & tueri & augere possis salutem, quæ summa votorum TIBI

VIR ILLVSTRIS EXCELLENTISSIME ET CONSVLTISSIME

Scribeb. Halæ Saxon. Idib. Aprilis.

Anni 1699 CCXXVII.

omni observantia deditissimi cultoris

J. G. TÜRCKE,



Q. D. B. V.

DISSERTATIO INAUGURALIS
DE
**IVDICIO EX SANGVINE PER
VENÆSECTIONEM EMISSE**

PROOEMIUM.



Vix ulla datur disciplina,
quæ prædictionibus, prænotio-
nibus & prognosi, ratione va-
letudinis secundæ & adversæ,
vitæ & mortis, morborum sa-
lutaris, vel tristis eventus, adeo
nititur, & quæ etiam, si quis fe-
lices in ea fecit progressus, se tantopere com-
mendare valet, quam ipsa medica. Tota hæc ars
versatur in continuo iudicandi actu, seu iudicium
proferendi serie, sive in statu sano, sive in ægroto,
sive restituendo, homo sit constitutus, & quo ma-

iori recte iudicandi & prædicendi facultate, five iudicio, pollet Medicus, eo maiorem apud vulgus & doctos invenit & obtinet famam, existimationem atque auctoritatem; & contra etiam, si in iudicando nimis præceps est atque fallitur, optimus alias, non parum lædit suam fidem, fiduciam atque existimationem. Perquam notum atque vulgatum est, ex consideratione habitus corporis eiusque partium externarum structura ac dispositione, ex ipsius, ingenii & animi viribus atque affectibus, ex arteriarum pulsu ac motu sanguinis, ex ingestorum natura & qualitatibus, ex urinæ, sudoris & alvi excrementis, in feminis ex mensium, vel etiam in viris hæmorrhoidum fluxu, multa ac varia a Medico prædici, ad quos scilicet morbos quis inclinet vel dispositus sit? an imbecillem vel robustam habeat naturam? quæ ipsi salubria vel insalubria sint? qualis victus, diætæ vel vivendi ratio conveniat? quæ ad vitam sanam & longam ducendam utilia sint? Iam quidem multa de eiusmodi prædictionibus in libris Medicorum, tam veterum, quam recentiorum, in semioticis observata ac præcepta memoriæ prodita passim reperiuntur, sed plane confusa, vel exigui momenti sunt, quæ de sanguine humano e vena emissio, five in statu sano, five morbofo, vulgo in scriptis medicis iudicia comprehenduntur, quum tamen sanguis sit ille princeps humor vitalis, omnium reliquorum radix & fundamentum, quo nullum animal vivum perfectum carere potest, in cuius iugi atque in circulum abeunte motu per corporis tubulos, integritas omni-

omnium, tam animi, quam corporis functionum, unice consistit, qui etiam veteribus animæ domicilium habetur & in quo secundum HIPPOCRATEM *libr. de flat.* prudentia hominis consistit, ita ut pro diverso sanguinis statu, homo sapiens, vel insipidus sit. Deinde quoque ex pathologicis evidentissimum est, nullum morbum, nullam læsionem actionum in corpore humano contingere, ubi non sanguis, vel quantitate, vel temperie, sive mixtione & crasi, sive ipso motu, peccet. Neque etiam vulgo obscurum est, quod sanguis ad vitam & sanitatem plurimum conferat, unde est quod nullus facile reperiaturo homo, qui non vel a Medico, vel a Chirurgo, de sanguine e vena emisso petat & requirat iudicium, an ille sanus vel morbidus sit habendus? Ego itaque non inutilem operam me collocaturum iudicavi, si speciminis inauguralis loco utilissimum hoc argumentum, *de iudicio ex sanguine per venæsectionem emisso recte ferendo*, paulo penitius excuterem. Fateor quidem tractionem hanc non adeo esse facilem & expeditam, ut vulgo putatur, sed variis dubiis & difficultatibus involutam, eo quod is, qui cum utilitate & ratione recte hoc negotium conficere vult, non modo physica experimentalis & chymica scientia instructus esse, sed & multiplicem & longam experientiam in pathologicis & therapeutis ipsaque etiam praxi clinica possidere debet; faciam tamen periculum, & in genere quam sententiam ductu D. D. PRÆSIDIS circa hanc materiam foveam, proferre volo. DEVS gratia sua benignissime huic adlit conamini!

§. I.

ANte vero quam paullo propius specialiorem huius argumenti tractationem ordiar, non incongruum fore iudico, si brevibus in sanguinis humani naturam, mixtionem atque proprietates, qualis nempe in statu sano sit & esse debeat? inquiram. Sanguis itaque nil aliud est quam humor gelatiniformis, coloris purpurei, probe temperatus, satis fluidus & ad motum progressivum sustinendum aptissimus, mixtus ex diversæ indolis partibus, gravibus nempe & levibus, solidis, ficcis & fluidis, imo fluidissimis & subtilissimis, aëreo-elasticeis, item fixis insipidis, aqueis, sulphureis, inflammabilibus, nec non terreis viscosis & salinis quoque tenerioribus, ad naturam alcalinam accedentibus.

§. II.

Proportio solidi ad fluidum secundum experimentum a D. D. PRÆSIDE sæpius institutum, talis est, ut in quatuor partibus sani potissimum sanguinis, five ex arteriis, five ex venis per incisionem, five per scarificationem cum cucurbitulis ex cute eliciatur, tres partes fluidæ & una sicca, in pulverem abiens, contineantur, quemadmodum tale experimentum quam commodè institui potest, modo certa portio sanguinis emissi in patina stannea fornaci calidæ exponatur, quo liquidi fiat evaporatio. Deinde sanguis specificè gravior est ipsa aqua, quod vel ex hoc solo experimento satis innotescit, quando tubulus vitreus sanguine humano totus repletur & eius orificium pollice obturatur, postea in vas aqua plenum immittitur, tunc videmus iucundo spectaculo

ſtaculo, pollice remoto, descendere ſanguinem ex tubulo in aquam & fundum petere, aquam contra in eius locum aſcendere, ita ut totus tubulus vitreus loco ſanguinis aqua oppleatur.

§. III.

Diximus autem ſanguinem eſſe naturæ & indolis gelatiniformis, id quod plura etiam teſtatum faciunt phænomena. Etenim quemadmodum ſuccus gelatinofus calidus eſt fluidus, in frigore autem ſpiſſeſcit & coit; ita etiam id conſpicuum in ſanguine humano, qui ſi laudabilis eſt & refrigeſcit, mox con- creſcit in gelatinam, ut nulla gutta ex vafe inverſo exſtillet. Sicuti porro gelatinæ ex offibus & ſolidis animantium partibus prolectæ, affuſo ſpiritu vini re- ſtificatiſſimo, vel etiam ſpiritu forti acido, craſſe- ſcunt & coagulantur; ita etiam illud ipſum ſuccedit cum ſanguine humano. Præterea uti gelatina ſicca- ta & aperto igne deſtillata primo phlegma, deinde oleum ſubtile, tum oleum craſſum cum ſale volatili & denique terram fixam nigram, ſeu caput mor- tuum largitur atque relinquit; ſic etiam eadem phæ- nomena, ſi cum ſanguine humano exſiccato expe- rimentum inſtituitur, obſervantur & conſpiciuntur. Idem adhuc pateſcit ex eo, quod omnia ali- menta, quæ multum gelatinæ, ut carnes, & ex iis per coctionem confecta iuſcula, continent, ad ſangu- nem deficientem denuo ingenerandum ſint aptiſſi- ma eundemque optime & promte reſarciant.

§. IV.

Purpureum vero hæc gelatina in venis animantium induit colorem ob motum progreſſivum continuum, quo

quo contentæ in ipsius sinu particulæ sulphuræ in motum intestinum calidum perennem & validiorem percipientur & terrestres subtiliores alcalinæ fiunt; eodem modo ac variis experimentis chymicis abunde constat, quod olea destillata, immo spiritus inflammabiles, quando cum sale fortiter calcinato alcalino, præsertim paululum sulphurato, vel sale quodam volatili, in digestionem calidam diutius persistunt, colorem purpureum recipiunt, uti obvium est in balsami sulphuris præparatione, item tincturæ antimonii acris.

§. V.

Est porro etiam sanguis humor, ut asseruimus, fluidus, qui licet solidas varii generis particulas in complexu foveat, subtilissimos & capillares tamen permeare potest tubulos. Hæc ipsius fluiditas pendet ab intima partium terrestrium graviorum cum partibus aqueis levibus commixtione, per motum intestinum attritivum calidum, quo calore intima mixtio perficitur & conservatur. Simulac vero intestinus is cum calore motus cessat & particulæ terrestres sui iuris fiunt, ex liquidi sinu secedunt, coeunt ac subsident, supernatante serosa sola portione, uti conspicuum est in emissio e vena sanguine.

§. VI.

Sic igitur comparata est natura & constitutio sanguinis hominis sani & integri, scienda antequam iudicium ex eo ferendum. De ipso autem iudicio ex sanguinis aspectu promendo, non possumus

mus quin ingenue profiteamur, eandem multis difficultatibus laborare minusque certam esse ac fidam, licet vulgus alia omnia credat & a Medico æque ac Chirurgo ut judicent exquirat. Etenim res nondum inter Medicos contestata & penitus definita est, quinam optimus sanguis habendus? Alii quippe tenuem & floridum, nec non coccinei coloris, præferunt illi, qui mox post extractionem in gelatinam rubram densatur, alii hunc illi, nonnulli etiam illum qui coagulum crassum in fundum ponit, supernatante mediocri seri fluida portione, optimum censent. Deinceps ipse etiam sanguis multum utique discrepat pro ratione ætatis, victus, vitæ generis, temperamenti, anni temporum, ut universalis norma ac perpetua regula, secundum quam sanus & bonæ notæ sanguis dijudicandus, haberi nequeat. Porro corpora quæ optimum aspectu & gelatinosum, nitide rubicundum sanguinem alunt, ut sunt sanguineæ sic dictæ complexionis homines, multis & haud raro gravibus morbis corripiti, non facile peritus quisquam negabit Medicus, multo minus ii, qui sanguinis abundantiam frequentissimam morborum causam censent, dubitabunt.

§. V.

Accedit & hoc, quod per experientiam curiosiorem in comperto sit, sub sanguine, qui aspectu pravus videtur, nihil tamen incommodi percipi; contra ea optimum quoad sensum sanguinem ex ægro & graviter decumbente homine extrahi. Notatu hanc in rem digna sunt quæ prodidit B A L-
B LONI-

LONIVS *obs. II. ephemerid. pag. 91. plurimis*, inquit, *impurus sanguis detractus, quibus mortuis & sectis, partes integræ deprehensæ, aliis purus, quibus viscera & pulmones putres sunt inventi, & formosissimis mulieribus semper fere impurus detrahatur.* Eandem sententiam profite-
tur Mauritius HOFMANNVS *in instit. diff. VII.* sic scribens: *impurus sanguis sæpe pro puro vitam diutius promovet, & in quibusdam corporibus optimus ad sensum pessimus est.* Nos etiam crebro sanguinem fluidum & nitide rubentis tincturæ scorbuticis & he-
cticis subtractum vidimus; & contra in sanis & robu-
stis corporibus, densum, glutinosum, nigrum & fa-
cile coagulabilem. Westphali qui duriori & falso
victu cum pane grossiori fruuntur, sine incommodo,
multo magis morbo, sanguinem valde spissum alunt,
& qui perfrigeratus haud raro sero instar glutinis
concrecente & variegato obductus in patina com-
paret. Neque minus in apoplecticis, paralyticis,
morbis spasmodicis, convulsivis, sæpe optimus ra-
tione coloris & consistentiæ deprehenditur cruor,
& quod magis adhuc mirandum, ex arteriis ipso
in virulento carcinomate disruptis, sanguinem flui-
dum optimique rubelli coloris, qui exterius nihil
plane vitii habebat, stillare vidimus.

§. VI.

Quæ quum ita sint, fallax utique minusque
certum ex solo sanguinis aspectu resultat iudicium.
Hinc etiam procul dubio factum, quod antiquissimi
artis nostræ antistites HIPPOCRATES & GA-
LENVS, licet sanguinem vitæ thesaurum esse asse-
rue-

ruerint, parum admodum de signis ex inspectione ejusdem desumendis prodiderint, quum tamen in semioticis, sive edifferendis signis, alias fuerint oppido multi & solliciti. Et sane sanguis, etiamsi vitiosus, quamdiu promte & expedite per corporis meatus movetur, non facile lædit; & optimus contra, si vel stagnat, vel firmiter impactus hæret, aut extra vasa effunditur, non modo morbi, sed & ipsius interitus causa fit. Nam qui morborum & symptomatum genealogiam probe callet, is facile perspiciet, eorum originem, non tam a crasi vitiata fluidorum, quam potius a vitio solidorum, vitio loci maxime & motus, esse arcessendam.

§. VII.

Optimæ certæ notæ sanguinis portio, quando vasis elabitur, putrescit & funesta excitat symptomata, in cerebro apoplexiam, febrem, convulsionem epilepticam & lege consensionis vomitum in ventriculo; intra cavitationem thoracis, vel abdominis paullo majori quantitate effusus sanguis, in foedam & lethalem abit putredinem. Si vasis adhuc contentus cruor membranis cerebri firmitus impactus hæret, phrenitidem, in tunicis ventriculi & intestinorum, funestam inflammationem in sphacelum abeuntem ciet, in cordis thalamis & vasis majoribus, ubi congrumatus hæret, syncopen vel subitam mortem producit. In substantia musculorum quum firmam concipit stasim & in motu progressivo sistitur, in sphacelum, sive mortiferam concedit putrilaginem.

§. VIII.

Neque ullum amplius præterire poterit, viscerum a sanguine vel sero infarctum, obstructionem & indurationem, gravissimas chronicas passiones, cachexiam, hydropem, hecticam ingignere, in quibus sæpe sanguis e vena missus vitio carere videtur. Et sicuti venenum datum exigua mole & qui integrum sanguinem habet cito necare valet; ita etiam miasma in peste & aliis contagiosis morbis, vel materia in podagra, arthritide, scabie retropulsa, sævis spasmis, citra vitium in sanguine, homines perimit. Quin licet plurimis tempore nostro solenne sit, in affectibus chronicis spasmodicis, qui in viris mali hypochondriaci, in sequiori sexu hysterici nomine veniunt, sanguinis spissitudinem ceu causam accusare, nihilominus tamen sanguinem his morbis affectis e vena consistentia & colore bonum ac laudabilem detrahi, crebriori experientia convincimur. Nam spasmi tam universales, uti sunt febriles, quam certarum partium, gravissimorum symptomatum auctores quidem sunt; rarius tamen a denso & crasso sanguine, sed potius ab ejus copia, nimia expansione, vel etiam subtili in eo latente acrimonia, exsuscitantur.

§. IX.

Quamvis autem ex sanguinis aspectu præsagium admodum fallax & plurimi morbi ex eodem plane non deduci queant; ejus tamen inspectio & paulo curatius examen non plane usu caret, qui vero plus ad præscindendos, quam ad sanandos morbos pertinet. Placuit nobis quam maxime hanc in
rem

rem insignis locus CELSI lib. II. cap. 10. ita differentis: *e vena sanguis cum erumpit; colorem ejus habitumque oportet attendere. Nam si is crassus & niger est, vitiosus est, ideoque utiliter effunditur. Si rubet & pellucet, integer est, eaque missio sanguinis adeo non prodest, ut ea noceat, protinusque est supprimendus.* Gravis hic auctor sanguinem tenuem & rubentem, integrum, crassum vero & nigrum, vitiosum pronunciat; quod licet non sit perpetuum, magni tamen hoc monitum in administranda venæsectione usus est. Nam quum ejusmodi crassus, niger & mox in coagulum abiens sanguis, ægre admodum per minima & capillaria partium vascula cursum absolvat; facile ibi hæret & obstructions, quæ fœcundæ chronicarum passionum matres sunt, excitat. Vel si quando ejusmodi sanguis, fortiori corporis aut animi commotione, aut intenso frigore, aut etiam propter dolorificas & spasmodicas internarum partium contractiones, vi & impetu quodam in minima vascula, quæ secundum naturam non sanguinem, sed tenuiorem lymphaticum humorem vehunt, truditur, ibi quam facile firmitus impactus hæret, & graves ac funestas inflammationes conciliat. Id quod etiam quotidiana fere docet experientia, dum in pleuritide vera, peripneumonia, semper fere sanguis, cui serum instar glutinis tenax innatat, e vena emittitur. Igitur quam maxime salutare est, talem sanguinem, ubi offenditur, ad pessima mala avertenda detrahere, quo reliquus deinde cruor eo melius subigi, circulari & congruis eum in finem adhibitis alcalinis, vo-

latilibus, diluentibus, aqueis, aquis salubribus, attenuari & subtilisari possit.

§. X.

Interim tamen sanguis nimis tenuis, floridus, coccinei coloris, non semper boni quippiam præfagit, præsertim si sero sit destitutus, & in fundo nullum obscuri coloris coagulum ponat. Nam talis color vel a salibus largiter admixtis alcalinis, in arthriticis & scorbuticis gignitur, vel nimium intestinum calidum motum arguit, ut in lentis & hæcticis febribus, vel etiam partium sulphurearum exuberantem copiam, a liberaliori vini & aromatum usu, præsertim in cholericæ constitutionis hominibus, subindicat. Nonnunquam tam tenuis ac floridus sanguis observatur, quando viscera, inprimis sanguinea, crassiore cruore infarcta sunt, quandoque etiam a spasmodicis convulsivis partium internarum motionibus, qualem nos sæpius in ejusmodi spasticis & convulsivis motibus vidimus,

§. XI.

Hac igitur consistentia & colore præditus sanguis, pro diversitate causarum quibus ortum debet, magis vitiosam qualitatem corrigentia, ut gelatinosa, mucilaginosa, nutrientia, acrimoniam tenuem salino sulphuream contemperantia, vel etiam acidula, calorem exstinguentia & sedativa, quam evacuationem & imminutionem desiderat. Digna est quæ hic inferatur PAVLLINI observatio in *M.N.C. Dec. II, An. VI. obs. 64.* de juvene febre maligna correpto, cui sanguis e vena missus, valde roseus elegantissimi coloris, sed sero

fero maxime destitutus, subsequente morte. Et D.D. PRÆSES sæpius annotavit, motus & insultus epilepticos aliosq; spasmodicos morbos, evacuato tali sanguine fuisse exacerbatos. Vnde utique CELSI præceptum, quod raro, præsertim copiose, ejusmodi sanguis mittendus sit, exquisita nititur veritate.

§. XII.

Porro vitiosus merito is censendus est sanguis, qui sero nimium redundat & exiguam massæ rubicundæ portionem in complexu fovet, eo quod læsam sanguificationem & parciorem perspirationem, imminutum quoque urinæ fluxum prodit, ac utique cachexiam & tumores œdematosos hydropicos minatur. Quando serum intenso flavo colore tinctum est, ut lintheamina inficiat, biliosa recrementa aut minus a sanguinis connubio segregari, aut propter obstructos biliarios ductus a lymphaticis vasis resorberi, indicio est. In scorbuto, scabie, cachexia & mensium suppressione, serum plerumque variegatum, lividum atque cæruleum colorem monstrat, plus minus turbidum vel albicans, aut tunica spissa, lactea, candescente obductum est, & in ipso coagulo subsidente grumi & color niger cum bruno intermixto, comparent.

§. XIII.

Si in lue venerea & scorbuto consummato sanguis emittitur, serum ut plurimum supernatat copiosum, limosum ac turbidum. In febribus ardentibus parum seri dimittit, ac ut sæpe spectavimus, color coccineus est, cum magna spuma. In variolis, morbil-
lis,

lis, item acutis & continuis febribus, sanguis fluidissimus comparet, plane non in coagulum concre-scens; eo quod illa vehementi intestina calida motione, omnis gelatinosa substantia absumitur & salinum principium quasi in alcali convertitur, quod omne coagulum arcet. Confirmat hoc WEPFERVS *in hist. apoplect. XVI. in schol.* fidem faciens, se sanguinem in cordis ventriculis & vasis majoribus fluidum, nec post obitum grumescentem, in cadaveribus febre continua defunctorum, reperisse.

§. XIV.

Et hæc sunt potiora quæ ex sanguinis aspectu probabili conjectura præfagire licet; quæ tamen ita sunt comparata, ut neutiquam universalia sint, sed pro circumstantiarum & individuorum ratione discrepent. Jam etiam de diversis modis sanguinem humanum examinandi nonnulla adjicienda. Sunt hi varii, & primo quidem is, quo eius gravitas specifica respectu aquæ simplicis exploratur. Perficitur hoc instrumento statico, quo D.D. PRÆSES etiam urinam, lac, falsos & medicatos fontes, ponderare solet. Tum quidem immissa, sanguini oblongo vitro excepto, lance, patet, ejus libram, tantumdem aquæ pluvialis, unius & dimidiæ tantum uncia pondere, specifica superare gravitate. Alter sanguinem examini subjiciendi modus est, quo proportio solidi & fluidi indagatur; quando nimirum calori exponitur, quo siccescat & in pulverem fatiscat, quo, uti superius meminimus, constat, tres fluidæ substantiæ

tia partes, & unam solidæ, in sanguine sani hominis contineri.

§. XV.

Porro ex usu est, ut si iudicium de sanguine ferendum, portio ejus, sive e vena brachii, sive pedis ducatur, in patinam, & alia in aquam mittatur. Is enim qui in patellam effusus, copiam & coagulum sanguinis ac feri exhibet, simulque affusis variis liquoribus chymicis tentari potest. Tum quippe conspiciere licet, quam promte a spiritu acido, salis nempe & vitrioli, coagulum subeat, qualis consistentia, admixto saturato corticis chinæ decocto eidem inducatur; tum quoque jucundo comparet spectaculo, ab affusis liquoribus alcalinis, fixis & volatilibus, cruorem fluiditatem recipere & rubedinem ejus mirum intendi, quum contra instillata aqua forti, serum lactescente, & cruor gryseo colore inficiatur. Neque minus notatu dignum facilis negotii experimentum, quo nitro in pulverem trito, vel in aqua dissoluto sanguini admixto, cruor congelatus semper fluidior redditur & ater coccineo iterum perfunditur colore, ut merito sit quod miremur, illud assertum, quod in clarissimorum virorum scriptis, qui nitri virtutem in morbis summis concelebrant encomiis, passim obvium est, sanguinem scilicet a nitro inspissari potius & coagulari.

XVI.

Ex illa vero portione quæ in aquam profiliit, variæ sanguinis & feri substantiæ optime cognos-

scuntur. Nimirum pars sulphurea, quæ matrix coloris est, aquam rubedine inficit, & hac extinguitura, prout magis vel minus saturata est, copia sulphuris aut tenuioris, aut crassioris, recte colligitur; ubi tamen notandum, quod quo diutius aqua sanguinolenta in libero aëre stet, eo magis color austerus ac brunus reddatur. Deinde hac etiam ratione non solum in conspectum veniunt partes nutritibiles chylosæ, quæ instar flocculorum fundum petere solent, sed sæpius etiam ingens portio gelatinæ, ut manibus eximi possit, quod nonnunquam D.D. PRÆSES conspexit in plethoricis sanguineæ complexionis, præsertim feminis spongiosi habitus, quibus labor, abstinentia a largiori & lauto cibo, potissimum in cœna, maximo fuit præsidio.

§. XVII.

Neque minus hoc modo commode indagari potest, num sanguis sit fibrosus? hoc est, multis filamentis & quasi fibris carneis refertus, quæ mutuo coeunt & in superficie sparsæ hærent. Talem sæpe vidi in epilepsia, palpitatione cordis & anxia pectoris oppressione laborantibus, & certum polypi, vel præsentis, vel futuri, præbet indicium, Qui ut corrigatur & noxa arceatur, sæpius insigni cum emolumento crebriorem usum medicamentorum fontium præsertim Selteranorum, qui purum alcali vehunt, D.D. PRÆSES suasit, interdicens penitus potum frigidum, spirituosum, crassum & acidum, & injungendo potum dilutum largum, cum motu & exercitio corporis.

§. XVIII.

§. XVIII.

Ultimo loco, dum de sanguine educto sermo est, subjungenda adhuc quædam sunt de vulgari illa, sed erronea sententia, ac si sanguis, sub scarificatione per cucurbitulas extractus longe tenuior ac fluxior sit eo, qui e vena brachii vel pedis mittitur. Nos certe sæpius periculum fecimus, & sanguinem scarificando evocatum siccavimus, ac deprehendimus, tres pariter tantum fluidi partes aufugisse & quartam restitasse solidam, modo cautio adhibeatur, ne dum spongia madida sanguis abstergitur & cucurbitulæ eluuntur, aqua cruori admisceatur. Et sane quum unus idemque sanguis per minima & magna vasa feratur, incisus quoque minoribus incute, idem consistentia & indole, quam qui majoribus, effluat necesse est.

§. XIX.

Ejusdem notæ eademque censura dignus est error, quem Chirurghi, ut titubantis manus delictum velent, de industria sæpe admittunt, dum si vena minus rite pertusa, sanguis non effluit, cruorem crassum, qui incisionem obstruat, audacter, sed perperam, incusant. Quum enim sanguis in corpore jugiter per innumeros exilissimos & capillares tubulos trajiciatur & circuletur, nec ob crassitiem transitus ejus per hos intercipiatur, tantam tum demum ipsius esse spissitudinem, ut foramen scalpello in vena factum eundem transmittere nequeat sed ab eodem obstruatur, plane non credibile est. Et licet non inficiandum, a terrore quandoque cutem

in sensibilibus, præsertim pedibus inductam, constringi & fluxum quodammodo sufflaminari posse; longe tamen alia hujus phænomeni ratio est, & remittente strictura, sanguis postea liberaliter manat, operatione autem sinistre administrata, fibris quantumvis laxis, nunquam prodit.

§. XX.

Et hæc de iudicio ex sanguine dixisse sufficiat. Multa quidem adhuc alia ex sanguinis aspectu conjicienda in libris sic dictis practicis & semioticis passim venditantur, quin nonnulli eo evagantur, ut ex sanguinis inspectione tantum non omnes morbos cognosci & curandi indicationes inde desumi posse autument: sed quia hæc dogmata ita plerumque sunt comparata, ut veritati & experientiæ minus sint consentanea & fictionem ac speculationem sapiant, non possunt non tædio esse iis, qui in ipsius artis exercitio versantur & longe alia quotidie vident atque experiuntur. Hæc autem hætenus a nobis prolata, brevia licet & pauca, attenta tamen, multiplici & sincera maxime D. D. PRÆSIDIS, experientia sunt subnixa, eaque propter omnibus, qui dextre atque perite in ipsius artis operibus versari nituntur, ului esse poterunt eximio.

F I N I S.

